

# 《电算测量技术》

## 书籍信息

版次：1

页数：347

字数：520000

印刷时间：2006年07月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787810922548

## 内容简介

本书为调整职业技术学院《测量学》教材，适用于农学、林学、森林管理（技术）、水利、园林技术、城乡规划、环境治理技术、资源与环境等专业，也可作为函授和自学教材。其他专业也可选学本教材的部分内容。

本书的创新点和特点是：

1.既叙述了常规测绘仪器的使用，又反映了全站仪、GPS和数字化测绘等技术。与同类书籍相比，首次涉及到了经纬仪测经纬度（天文方法）及电子索查地形图图号等实用的新内容。目前，全站仪已成为测量主测仪器，本书对此也作了重点叙述。

2.全面、详细地讲解了Excel电子表和CASIO fx-4800计算器编程计算在测量中的应用，编程程序的实例涵盖了所有测量计算。《电算测量技术》的名称由此而来。

3.为适应社会和生产发展需要，本书将施工测量作为重点章节，较详细地叙述了建筑工程测量、整地工程测量与设计、线路施工测量及管道工程测量。加强技术技能教育，是作者的初衷。

## 目录

### 第1章 测量基础知识

#### 1.1 测量学概述

#### 1.2 测量发展概述

#### 1.3 测量工作概述

#### 1.4 测量基础概述

#### 1.5 测量电算化工具概述

#### 思考题

### 第2章 距离测量与直线定向

#### 2.1 钢尺量距

#### 2.2 视距测量

#### 2.3 光电测距

#### 2.4 直线定向及方位角测定

#### 思考题

### 第3章 水准测量

#### 3.1 水准测量原理

#### 3.2 水准仪及其使用

#### 3.3 水准测量的实施

#### 3.4 高程控制测量

#### 3.5 断面测量和面水准测量

#### 3.6 水准测量的误差分析

#### 思考题

### 第4章 经纬仪与角度测量

- 4.1 角度测量原理
- 4.2 经纬仪及其使用
- 4.3 水平角观测
- 4.4 竖直角观测
- 4.5 误差分析

思考题

## 第5章 小地区平面控制测量

- 5.1 平面控制测量概述
- 5.2 导线测量
- 5.3 测角测边交会

思考题

## 第6章 大比例尺地形图测绘

- 6.1 地形图及测绘前的准备
- 6.2 地形图碎部测绘
- 6.3 地物测绘
- 6.4 地貌测绘
- 6.5 地形图的测拼与整饰

思考题

## 第7章 地形图阅读与应用

## 第8章 施工测量

## 第9章 全站型电子速测仪

## 第10章 全球定位系统GPS

## 第11章 数字化测图

## 第12章 测量误差基础

主要参考文献

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)